

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้างของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.7/866 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2557 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในขั้นตอนการเตรียมงานก่อนการก่อสร้าง เช่น การออกแบบทางด้านวิศวกรรม การจัดเตรียมสำนักงานสนาม นอกจากนี้โครงการได้มีกิจกรรมต่างๆด้านการประชาสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็นควบคู่กับการเตรียมงานก่อนการก่อสร้างด้วยเช่นกัน (ภาคผนวก ข-2) โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป^{1/} 1.1 บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ในช่วงเดือน มิ.ย. และ พ.ย. แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง						✓					✓	
2. ระดับเสียง^{1/} 2.1 สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 2.2 บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) 2.3 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (พื้นที่โครงการฯ) 2.4 บ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) 2.5 หมู่บ้านเอื้อثرพย์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน- กลางคืน (L_{Adn}) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{A90})	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด						✓					✓	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร 3.2 คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้งของสวน อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1	- pH ^{1/} - Suspended solids ^{1/} - Total dissolved - Solids ^{1/} - BOD ^{1/} - Total coliform bacteria ^{2/} - Nitrate-nitrogen ^{2/} - Ammonia-nitrogen ^{2/}	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครอบคลุมทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน						✓					✓	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67
3.3 คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร 3.4 คลองคลองแขวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี	-Conductivity ^{2/} -Dissolved oxygen ^{2/} - แพลงก์ตอนพืช ^{2/} - แพลงก์ตอนสัตว์ ^{2/}													
4. เศรษฐกิจ-สังคม ^{3/} 4.1 พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ อำเภอศรีมหาโพธิ - ตำบลท่าตูม (บ้านท่าตูม บ้านหนองตะโก บ้านหลังถ้ำ บ้านบุยายโบ บ้านโป่งไผ่ บ้านโคกไม้แดง บ้านคลองรั้ง บ้านหนองสนวน บ้านลาดชะโด) - ตำบลกรอกสมบูรณ์ (บ้านระเบาะนา) (บ้านประพาส) - ตำบลบ้านทาม (บ้านทาม) - ตำบลศรีมหาโพธิ (บ้านคลองโสม) - ตำบลลาดตะเคียน (บ้านใหม่ลาดตะเคียน) อำเภอกบินทร์บุรี - ตำบลหาดนางแก้ว (บ้านวังบัวทอง) - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและชุมชนโดยรอบ รวมถึง ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้งการ ดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ <													

หมายเหตุ :

- แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
- ^{1/} ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อินทีเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
- ^{2/} ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ^{3/} ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป L _{Aeq} 24 hours.	Sound Level Meter	Integrating Sound Level Method
คุณภาพน้ำผิวดิน pH	On site	pH Meter
Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test
Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	MPN Method
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method
Conductivity	On site	Laboratory Method
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	DO meter
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Direct Nesslerization
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
นิเวศวิทยาทางน้ำ Phytoplankton	วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึก ตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร	
Zooplankton	วิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้น มาจนถึงผิวน้ำ เก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้น ทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร	

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ้านบุญยไย (วัดบุญยไย) (รูปที่ 3-1) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และดำเนินการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

แสดงดังตารางที่ 3-3

บ้านบุญยไย (วัดบุญยไย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านบุญยไย (วัดบุญยไย) ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.129-0.277 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บริเวณบ้านบุญยไย (วัดบุญยไย)

รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 779853 E 1540527 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

วันที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
	บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)
18 - 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.209
19 - 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.207
20 - 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.277
21 - 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.191
22 - 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.192
23 - 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.129
24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.135
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	0.129
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	0.277
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.33

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมีน

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

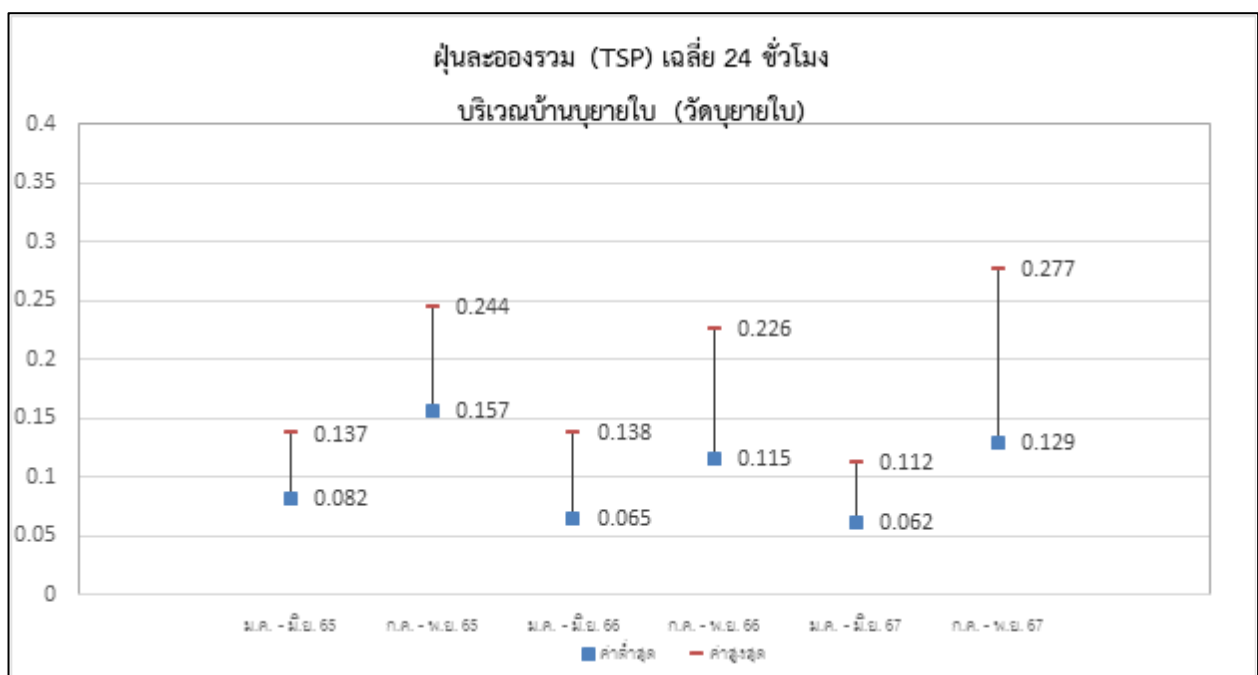
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565 - 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 สรุปได้ว่า
ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) จำนวน 1 สถานี
ได้แก่ บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) พบว่า มีแนวโน้มขึ้น-ลง ไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผล
การตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และ รูปที่ 3-2

**ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)
ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567**

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) (mg/m ³)
	บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)
มิถุนายน พ.ศ. 2565	0.082 - 0.137
พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	0.157 - 0.244
มิถุนายน พ.ศ. 2566	0.065 - 0.138
พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	0.115 - 0.226
มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.062 - 0.112
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	0.129 - 0.277
มาตรฐาน	≤ 0.33

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



**รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างปี 2565-2567**

3.2.2 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) และบริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ (รูปที่3-3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 1 \text{ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq} 24 \text{ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้ง 5 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



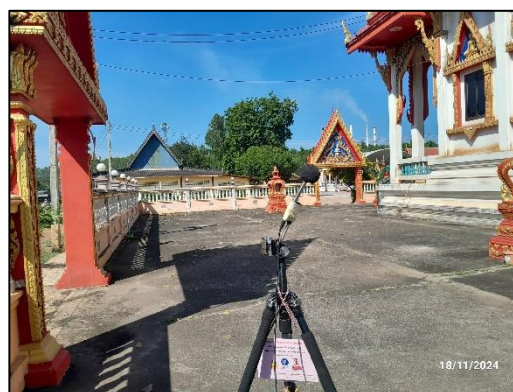
บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)



บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
(บริเวณพื้นที่โครงการฯ)



บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ)

รูปที่3-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์

รูปที่3-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

- **บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.9-54.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-63.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-61.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.1-53.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.3-86.8 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-5

- **บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 60.6-62.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.5- 66.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-64.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 95.3-101.5 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-6

- **บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-60.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 57.4- 62.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 65.1-67.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3- 59.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-91.4 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-7

- **บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ) ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-60.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-69.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 61.5-66.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 50.7-55.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 94.1-98.2 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8

- **บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์**

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าอยู่ในช่วง 61.1-63.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0- 69.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 67.4-68.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-59.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 92.5-98.3 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9



ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 777938 E 1539880 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	20 - 21 พ.ย. 67		21 - 22 พ.ย. 67		22 - 23 พ.ย. 67		23 - 24 พ.ย. 67		24 - 25 พ.ย. 67		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
09.00 - 10.00	52.8	49.2	52.9	49.2	52.6	50.0	52.1	49.5	51.8	49.2	-
10.00 - 11.00	52.6	49.6	52.6	49.0	52.4	49.6	51.9	49.6	52.3	49.4	-
11.00 - 12.00	52.7	49.5	52.1	49.1	52.9	49.8	52.8	49.7	53.0	49.3	-
12.00 - 13.00	52.7	50.3	51.7	49.0	52.3	49.6	52.7	49.5	53.1	49.6	-
13.00 - 14.00	52.6	49.9	52.1	49.5	53.2	49.9	54.8	50.2	55.0	50.7	-
14.00 - 15.00	52.1	49.5	51.8	49.4	54.6	50.7	54.5	51.5	54.4	51.5	-
15.00 - 16.00	53.6	50.7	54.7	51.2	54.6	51.3	54.8	51.6	56.1	52.1	-
16.00 - 17.00	55.7	52.1	55.2	51.8	54.6	51.7	55.4	52.0	55.0	51.5	-
17.00 - 18.00	56.9	53.4	55.8	52.3	56.8	53.0	54.4	50.6	52.8	49.1	-
18.00 - 19.00	57.1	52.8	54.7	50.5	55.6	51.3	50.8	48.4	50.7	48.5	-
19.00 - 20.00	55.3	50.1	52.2	48.4	52.2	49.6	50.3	48.2	50.7	48.5	-
20.00 - 21.00	56.5	49.0	50.5	47.7	51.3	49.1	50.0	47.8	50.1	47.5	-
21.00 - 22.00	54.0	49.4	50.1	47.3	50.6	48.7	49.0	47.3	53.7	47.0	-
22.00 - 23.00	50.8	48.4	49.8	47.2	50.0	48.0	49.3	47.0	49.3	46.8	-
23.00 - 24.00	49.9	48.0	48.4	46.6	48.5	47.1	48.9	46.9	48.5	46.3	-
24.00 - 01.00	49.5	48.1	47.9	46.2	49.7	47.0	48.2	47.1	47.8	46.1	-
01.00 - 02.00	49.2	48.2	47.7	46.4	48.4	46.8	49.1	47.0	49.4	46.3	-
02.00 - 03.00	49.4	47.7	48.5	46.8	48.9	47.2	50.1	48.1	51.2	47.7	-
03.00 - 04.00	49.9	48.0	50.6	47.4	50.1	47.7	53.9	49.0	55.5	51.6	-
04.00 - 05.00	50.5	48.5	53.3	48.4	53.9	49.3	56.8	53.8	55.2	51.2	-
05.00 - 06.00	56.0	50.9	63.5	53.2	56.6	53.6	55.7	51.5	54.2	48.3	-
06.00 - 07.00	57.2	53.9	56.2	52.3	55.1	51.3	53.2	49.7	53.3	48.4	-
07.00 - 08.00	55.0	50.8	53.2	50.2	55.0	51.1	52.5	49.5	55.1	48.5	-
08.00 - 09.00	52.5	49.4	53.9	50.6	52.8	49.3	52.9	50.0	51.4	48.0	-
L _{AEQ} 24 HOURS	53.9	-	54.3	-	53.3	-	52.9	-	53.1	-	70
L _{AMAX}	80.7	-	86.8	-	80.3	-	85.9	-	83.2	-	115
L _{ADN}	58.7	-	61.5	-	58.5	-	59.2	-	59.1	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีย์ อินตะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 777938 E 1539880 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	20 - 21 พ.ย. 67		21 - 22 พ.ย. 67		22 - 23 พ.ย. 67		23 - 24 พ.ย. 67		24 - 25 พ.ย. 67		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
10.00 - 11.00	59.8	62.1	60.9	62.5	60.2	54.3	62.0	56.4	60.0	52.6	-
11.00 - 12.00	62.9	52.9	63.6	64.6	60.3	53.2	61.3	53.7	60.0	52.4	-
12.00 - 13.00	64.5	51.8	62.7	52.3	60.2	50.1	61.3	53.1	58.6	52.3	-
13.00 - 14.00	60.5	52.3	58.3	51.6	61.0	49.3	58.4	52.5	58.0	52.4	-
14.00 - 15.00	59.4	51.4	58.0	51.8	60.0	48.1	62.0	53.0	59.1	52.2	-
15.00 - 16.00	58.4	52.4	58.4	50.8	60.4	47.7	61.2	52.5	58.4	52.5	-
16.00 - 17.00	59.5	52.9	57.3	52.2	59.0	48.0	60.5	51.8	65.8	53.5	-
17.00 - 18.00	62.4	53.3	62.7	53.5	59.7	48.4	59.4	52.4	62.0	54.4	-
18.00 - 19.00	61.1	54.7	62.4	53.6	60.7	51.2	63.3	52.7	60.5	55.0	-
19.00 - 20.00	59.0	54.2	60.6	54.5	64.2	50.4	66.6	54.7	60.1	54.4	-
20.00 - 21.00	64.4	54.9	60.1	54.5	61.5	50.6	60.7	54.7	59.4	53.9	-
21.00 - 22.00	64.7	53.8	61.7	54.8	60.5	51.1	59.9	54.4	58.6	52.5	-
22.00 - 23.00	57.6	50.1	59.7	53.5	61.0	51.6	60.1	54.5	56.9	50.8	-
23.00 - 24.00	61.7	49.6	57.6	50.3	59.5	50.4	59.7	53.8	56.8	50.7	-
24.00 - 01.00	55.7	49.6	55.9	49.1	57.0	49.7	59.2	52.0	54.9	49.8	-
01.00 - 02.00	54.5	47.4	55.0	48.8	56.8	49.8	56.2	51.3	54.2	48.9	-
02.00 - 03.00	51.8	46.9	54.4	49.1	57.9	49.9	56.5	51.4	55.9	48.8	-
03.00 - 04.00	61.4	46.7	54.0	47.3	59.4	48.2	56.0	50.2	52.9	48.4	-
04.00 - 05.00	54.4	46.2	54.8	47.1	57.6	47.4	55.4	49.2	56.8	48.2	-
05.00 - 06.00	61.6	47.6	51.3	47.5	55.4	46.6	53.5	48.5	59.7	48.9	-
06.00 - 07.00	63.3	50.1	58.1	48.6	58.0	46.6	52.9	48.6	66.0	50.9	-
07.00 - 08.00	67.9	53.5	67.6	51.8	61.2	46.5	57.0	48.5	65.1	55.3	-
08.00 - 09.00	65.3	57.9	69.9	55.9	66.1	47.1	64.0	49.2	63.4	56.8	-
09.00 - 10.00	62.5	54.7	64.2	57.6	61.7	50.1	66.8	52.2	62.1	53.4	-
L _{AEQ} 24 HOURS	62.0	-	61.9	-	60.6	-	61.2	-	60.8	-	70
L _{AMAX}	95.3	-	98.6	-	101.5	-	96.3	-	96.5	-	115
L _{ADN}	65.3	-	64.4	-	66.8	-	64.9	-	61.5	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีย์ อินตะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 777938 E 1539880 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ)

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	20 - 21 พ.ย. 67		21 - 22 พ.ย. 67		22 - 23 พ.ย. 67		23 - 24 พ.ย. 67		24 - 25 พ.ย. 67		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
10.30 - 11.30	58.1	56.8	59.9	56.8	60.7	58.8	59.7	58.7	58.5	57.7	-
11.30 - 12.30	58.0	56.7	58.9	56.6	60.7	58.5	59.4	58.6	58.7	57.8	-
12.30 - 13.30	57.9	56.7	59.2	56.3	59.1	58.1	59.2	58.4	58.2	57.5	-
13.30 - 14.30	57.7	56.6	59.8	56.7	58.8	57.9	58.9	58.1	58.2	57.4	-
14.30 - 15.30	57.5	56.5	59.4	58.6	58.7	58.0	59.0	58.1	58.4	57.6	-
15.30 - 16.30	58.3	56.6	60.5	58.6	58.0	56.6	58.9	58.1	58.1	57.3	-
16.30 - 17.30	59.7	58.8	61.7	59.3	58.0	56.3	59.4	58.5	58.5	57.7	-
17.30 - 18.30	59.7	58.9	61.3	59.5	57.8	57.0	59.8	59.1	59.2	58.4	-
18.30 - 19.30	59.9	59.1	62.2	59.6	58.2	57.4	59.6	58.5	58.6	57.4	-
19.30 - 20.30	59.4	58.7	61.9	59.8	58.6	57.7	58.6	57.6	58.5	57.6	-
20.30 - 21.30	59.6	58.7	60.0	59.1	59.5	57.8	58.9	57.9	58.2	57.6	-
21.30 - 22.30	58.0	57.1	60.6	59.0	59.9	59.2	58.8	57.5	58.3	57.2	-
22.30 - 23.30	59.2	57.4	59.3	58.7	59.3	58.0	59.5	58.9	57.4	56.9	-
23.30 - 00.30	60.2	58.7	62.1	58.8	59.1	57.6	59.9	59.1	57.5	56.9	-
00.30 - 01.30	59.2	58.5	61.5	58.9	59.5	58.8	59.5	58.6	57.5	56.9	-
01.30 - 02.30	59.4	58.6	61.8	59.0	59.5	58.8	59.7	59.1	57.5	56.9	-
02.30 - 03.30	58.4	57.3	59.8	59.2	59.7	59.0	59.4	58.7	57.6	56.9	-
03.30 - 04.30	60.6	57.6	61.3	59.1	59.4	58.7	59.2	58.5	59.3	56.6	-
04.30 - 05.30	61.3	57.9	61.3	59.3	59.6	58.9	59.0	58.2	59.6	57.5	-
05.30 - 06.30	60.0	57.5	60.3	59.4	60.1	58.6	59.2	58.5	59.6	58.9	-
06.30 - 07.30	61.2	57.3	61.6	59.4	59.4	57.8	59.5	58.6	60.4	59.0	-
07.30 - 08.30	60.8	59.3	61.2	59.5	59.4	58.1	59.3	58.3	61.5	58.9	-
08.30 - 09.30	61.0	58.0	60.4	59.2	59.3	58.3	58.9	57.6	59.6	58.5	-
09.30 - 10.30	59.7	56.9	61.0	58.9	59.7	58.6	58.8	57.9	59.6	58.7	-
L _{AEQ} 24 HOURS	59.5	-	60.8	-	59.3	-	59.3	-	58.8	-	70
L _{AMAX}	84.1	-	80.8	-	80.9	-	84.7	-	91.4	-	115
L _{ADN}	66.3	-	67.4	-	65.9	-	65.8	-	65.1	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 777938 E 1539880 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณบ้านนุยายใบ (วัดนุยายใบ)

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	20 - 21 พ.ย. 67		21 - 22 พ.ย. 67		22 - 23 พ.ย. 67		23 - 24 พ.ย. 67		24 - 25 พ.ย. 67		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
11.30 - 12.30	54.8	52.3	55.4	52.5	56.4	53.2	56.7	53.8	58.4	54.1	-
12.30 - 13.30	54.7	52.2	54.1	50.7	62.1	51.8	57.9	52.2	57.8	53.9	-
13.30 - 14.30	55.6	51.3	55.1	50.9	59.1	51.2	57.7	51.4	59.8	51.6	-
14.30 - 15.30	55.9	51.9	54.9	52.5	54.9	51.6	55.6	52.9	56.4	52.0	-
15.30 - 16.30	54.7	51.8	56.1	53.4	55.7	53.2	56.9	53.6	56.3	51.8	-
16.30 - 17.30	56.1	52.7	57.1	52.5	56.8	53.7	63.7	54.3	56.1	50.8	-
17.30 - 18.30	59.5	52.8	59.0	52.4	58.6	53.7	59.5	54.2	55.7	51.6	-
18.30 - 19.30	57.4	52.6	56.5	53.1	60.7	53.6	60.6	54.3	55.8	51.5	-
19.30 - 20.30	57.3	53.5	58.5	54.4	55.9	52.4	60.0	55.0	56.9	52.4	-
20.30 - 21.30	55.4	54.1	55.1	54.0	57.6	52.4	63.8	55.4	60.0	52.5	-
21.30 - 22.30	54.7	53.0	53.9	52.7	55.0	51.8	69.3	55.3	56.8	52.3	-
22.30 - 23.30	53.1	52.1	54.4	53.2	53.6	52.2	55.5	54.2	56.7	53.4	-
23.30 - 00.30	62.9	52.5	63.5	53.5	53.8	52.6	55.3	54.2	55.8	53.9	-
00.30 - 01.30	54.2	52.8	54.3	51.9	54.2	53.1	55.6	54.3	55.5	52.8	-
01.30 - 02.30	61.4	51.4	53.8	52.4	54.8	53.4	55.7	52.7	53.8	51.9	-
02.30 - 03.30	53.0	52.1	53.4	52.4	55.4	54.5	62.1	51.8	56.0	52.2	-
03.30 - 04.30	60.4	51.6	52.7	51.9	54.1	52.0	55.4	51.9	54.1	52.7	-
04.30 - 05.30	53.3	51.8	53.6	53.0	53.2	51.6	53.9	52.9	55.0	51.3	-
05.30 - 06.30	57.7	52.3	53.3	52.4	55.3	52.0	58.2	53.2	53.5	52.0	-
06.30 - 07.30	55.8	53.5	60.1	52.2	57.5	52.9	57.5	53.0	53.6	51.5	-
07.30 - 08.30	57.8	54.2	60.7	53.6	69.1	53.6	58.4	54.6	53.3	51.7	-
08.30 - 09.30	69.9	54.1	63.3	55.0	57.3	54.1	63.4	54.6	53.8	52.1	-
09.30 - 10.30	56.4	53.1	56.7	53.1	58.0	54.6	59.0	54.2	56.3	53.3	-
10.30 - 11.30	56.3	53.0	56.6	52.8	57.4	55.1	56.9	53.9	58.8	53.9	-
L _{AEQ} 24 HOURS	59.7	-	57.6	-	59.2	-	60.6	-	56.6	-	70
L _{AMAX}	98.2	-	94.1	-	97.2	-	94.1	-	94.4	-	115
L _{ADN}	65.3	-	64.4	-	66.8	-	64.9	-	61.5	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرย์

โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 777938 E 1539880 N

ชื่อสถานีตรวจวัด บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرย์

เวลา	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))										มาตรฐาน
	20 - 21 พ.ย. 67		21 - 22 พ.ย. 67		22 - 23 พ.ย. 67		23 - 24 พ.ย. 67		24 - 25 พ.ย. 67		
	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	L _{Aeq}	L _{A90}	
09.30 - 10.30	64.5	57.4	63.8	56.5	63.0	56.7	62.3	54.9	61.4	54.7	-
10.30 - 11.30	64.5	56.7	62.6	56.2	64.0	56.1	61.0	54.1	60.3	54.1	-
11.30 - 12.30	64.0	56.2	63.3	55.4	62.6	55.8	63.6	54.4	60.1	53.7	-
12.30 - 13.30	66.3	56.0	62.6	55.6	61.3	54.5	64.4	53.7	60.4	53.6	-
13.30 - 14.30	62.6	55.6	62.9	55.6	61.5	54.0	62.2	54.8	59.1	53.4	-
14.30 - 15.30	62.3	55.5	62.1	54.9	62.3	54.6	61.0	54.8	59.6	53.7	-
15.30 - 16.30	63.8	55.5	62.2	54.4	62.1	54.8	63.3	55.1	60.7	54.2	-
16.30 - 17.30	63.9	55.4	65.1	55.0	64.3	55.6	59.7	54.7	60.4	54.3	-
17.30 - 18.30	64.0	56.6	64.4	56.1	62.7	55.7	62.2	54.9	61.6	54.8	-
18.30 - 19.30	65.5	55.5	62.4	55.4	59.6	54.8	60.8	54.6	61.8	54.9	-
19.30 - 20.30	62.8	55.1	61.7	55.3	69.1	55.7	60.7	55.1	61.6	54.2	-
20.30 - 21.30	60.9	55.5	61.0	55.5	62.4	55.5	60.7	55.0	61.3	54.3	-
21.30 - 22.30	60.5	55.6	60.7	55.6	64.3	55.6	60.5	55.1	60.8	54.9	-
22.30 - 23.30	60.7	55.9	61.8	55.3	65.0	55.3	60.1	56.8	60.0	55.0	-
23.30 - 00.30	61.5	55.9	60.1	55.5	60.9	55.5	61.2	55.8	60.2	55.3	-
00.30 - 01.30	59.5	55.6	60.8	55.9	59.3	56.2	64.5	55.4	59.5	55.3	-
01.30 - 02.30	66.1	55.7	63.6	55.9	59.5	55.6	59.5	55.1	58.2	55.3	-
02.30 - 03.30	59.6	55.6	62.3	55.2	61.2	55.9	59.8	55.6	59.9	56.4	-
03.30 - 04.30	60.5	55.7	60.9	55.7	61.0	54.5	58.0	55.4	60.1	56.5	-
04.30 - 05.30	61.5	56.6	61.4	56.6	60.2	54.1	62.1	56.8	62.4	57.3	-
05.30 - 06.30	60.3	55.6	62.4	57.2	59.5	54.3	62.1	56.8	64.5	58.2	-
06.30 - 07.30	62.9	56.1	62.7	57.8	61.8	56.6	62.2	56.3	63.4	55.7	-
07.30 - 08.30	63.9	58.3	65.6	59.3	60.5	55.8	61.2	54.8	61.5	58.0	-
08.30 - 09.30	62.9	57.4	63.9	57.1	62.4	55.2	61.3	55.0	62.4	56.8	-
L _{AEQ} 24 HOURS	63.1	-	62.7	-	62.8	-	61.7	-	61.1	-	70
L _{AMAX}	98.3	-	93.3	-	97.4	-	95.9	-	92.5	-	115
L _{ADN}	68.5	-	68.4	-	68.4	-	67.8	-	67.4	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3838

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565 - 2567

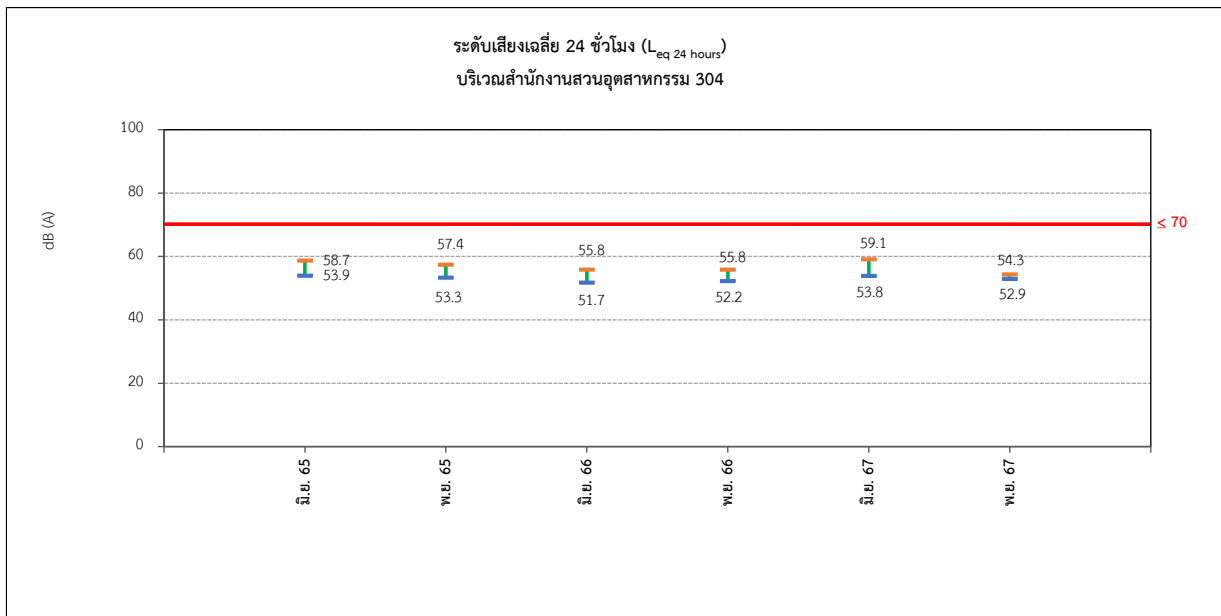
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

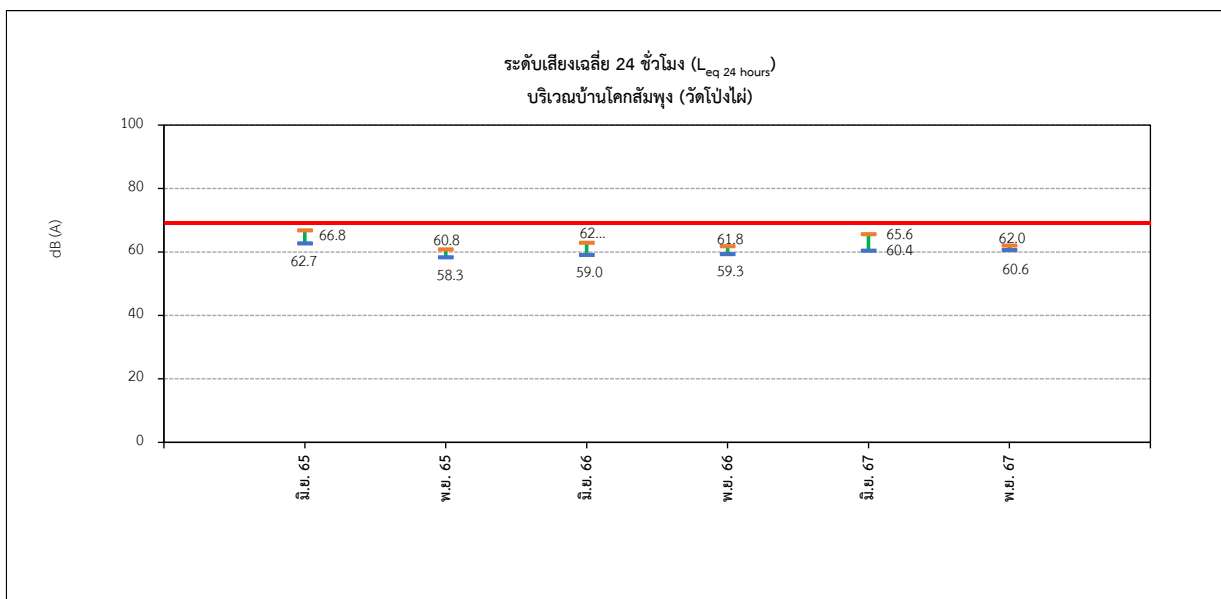
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์
แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	สำนักงานสวน อุตสาหกรรม 304	บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่ โครงการฯ)	บ้านบุญยไพบ (วัดบุญยไพบ)	หมู่บ้านเอื้อثرพย์
มิ.ย. 65	53.9-58.7	62.7-66.8	61.3-65.1	57.4-58.9	56.8-61.1
พ.ย. 65	53.3-57.4	58.3-60.8	57.4-61.3	56.8-59.2	59.8-62.0
มิ.ย. 66	51.7-55.8	59.0-62.9	56.2-67.5	58.2-62.4	52.4-56.7
พ.ย. 66	52.2-55.8	59.3-61.8	59.3-62.1	60.0-65.3	60.6-63.4
มิ.ย. 67	53.8-59.1	60.4-65.6	57.8-58.5	58.1-60.4	57.8-59.1
พ.ย. 67	52.9-54.3	60.6-62.0	58.8-60.8	56.6-60.6	61.1-63.1
มาตรฐาน	≤70				

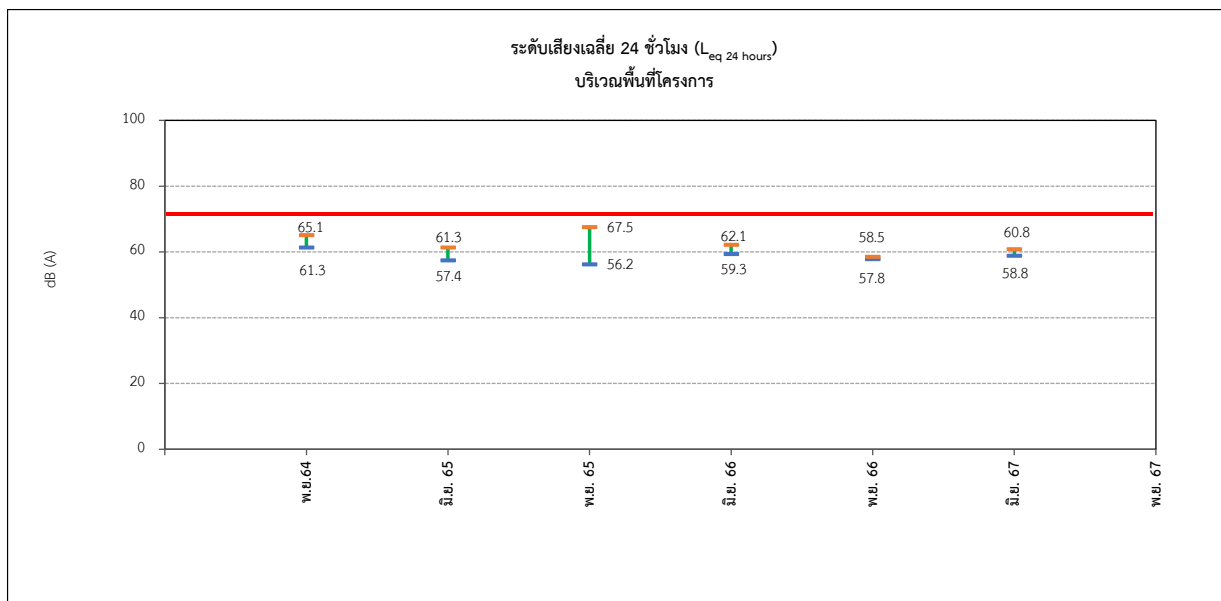
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



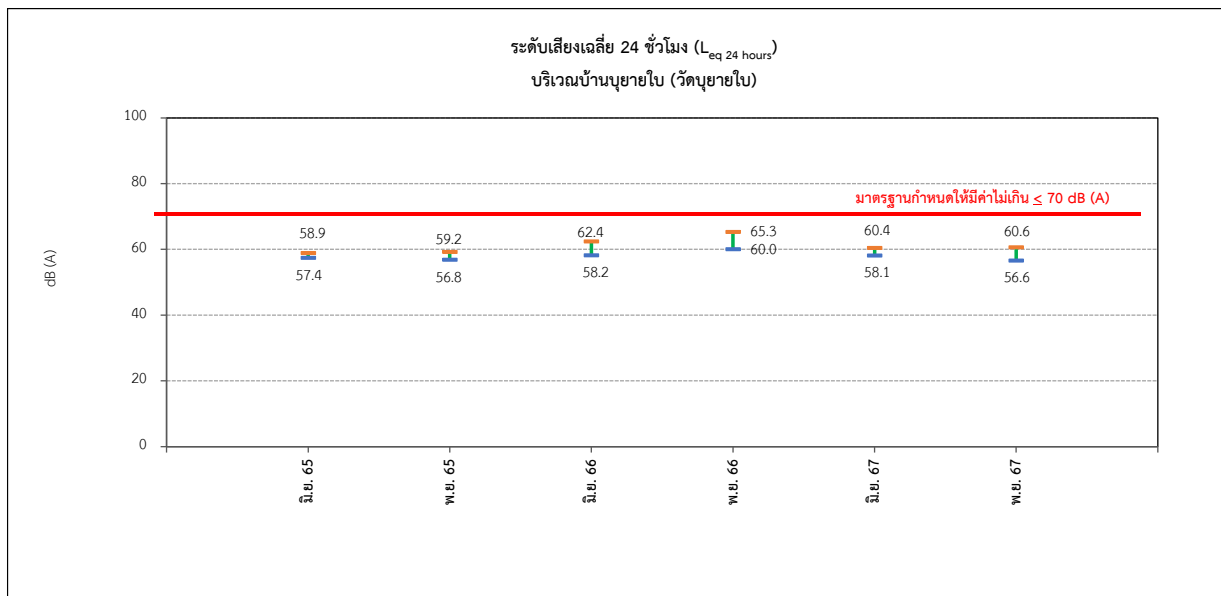
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี 2565 – 2567



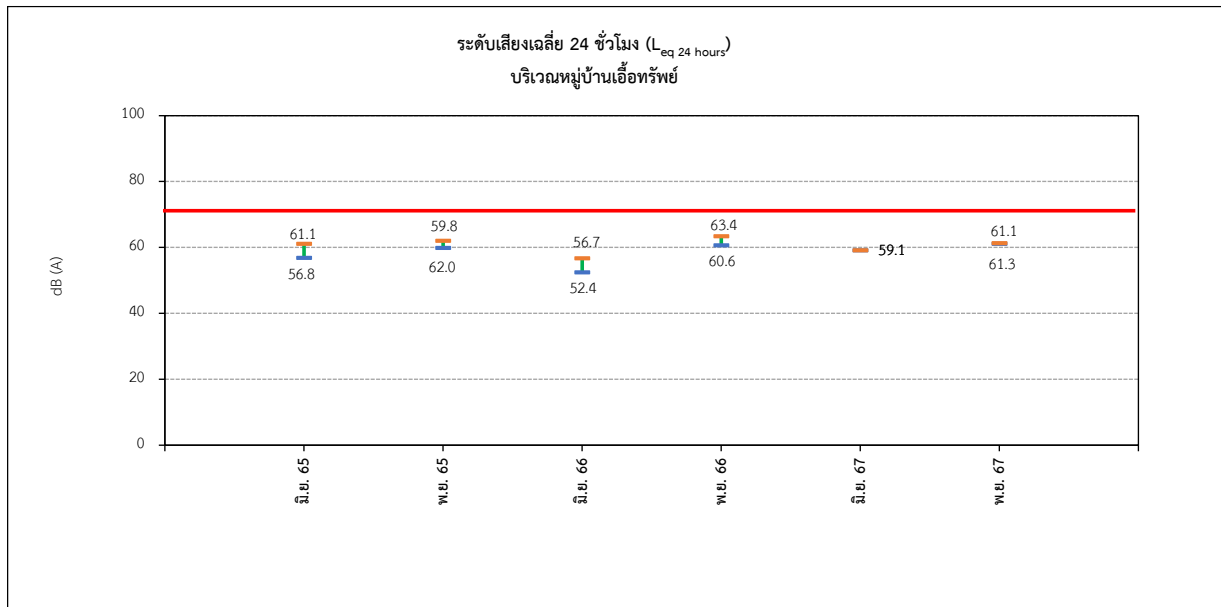
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (บริเวณพื้นที่โครงการฯ) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณบ้านบุยายใบ (วัดบุยายใบ) ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))
บริเวณหมู่บ้านเอื้อثرพย์ ระหว่างปี 2565 - 2567

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1) 2) คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2) 3) คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3) และ 4) คลองคลองแวงบริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปรางจินบุรี (SW4) ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-9 และรูปที่ 3-10) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ค่าสภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินสามารถสรุปได้ดังนี้



คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

รูปที่ 3-9 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)

รูปที่ 3-9 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่าน บ่อพักน้ำทิ้งของสวน
อุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)



คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)



คลองคลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี
(SW4)

รูปที่ 3-10 สถานีตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้า TPG ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

● คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าบีโอดีมีค่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11

● คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.5 ค่าบีโอดีมีค่า 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.42 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 7,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11

- **คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.6 ค่าบีโอดีมีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 1,700 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11

- **คลองชลองแขวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)**

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.9 ค่าบีโอดีมีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 2,400 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจะจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร แสดงดังตารางที่ 3-11

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเนื่องจากโครงการยังไม่ได้เปิดดำเนินการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า กิจกรรมของโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-11

2) ผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

● คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)

แพลงก์ตอนพืชพบ 20 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 2,124,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Oscillatoria spp.* ในดิวิชัน *Cyanophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 423,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.56 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.85

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 4 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 9,510 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Centropxydis sp.* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 3,495 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.31 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.94 แสดงดังตารางที่ 3-13

● คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 22 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 11,577,600 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Pandorina Morum* ในดิวิชัน *Chlorophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 5,236,050 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 2.02 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.65

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 7 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 83,191 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Nauplius of Copepod* ในไฟลัม *Arthropoda* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 35,139 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.48 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.76 แสดงดังตารางที่ 3-13

● คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 22 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่น 12,285,350 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Pandorina morum* ในดิวิชัน *Chlorophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 6,029,100 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.91 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.62

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 7 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 38,128 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Diffugia sp.* ในไฟลัม *Protozoa* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 15,400 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.68 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.86 แสดงดังตารางที่ 3-13

- **คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)**

แพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 26 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 7,242,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Euglena spp.* ในดิวิชัน *Chlorophyta* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 3,917,550 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.77 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.54

แพลงก์ตอนสัตว์ พบ 11 ชนิด โดยพบปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 103,965 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยมี *Brachionus sp.* ในไฟลัม *Rotifera* ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุดเท่ากับ 44,447 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย 1.58 ซึ่งบ่งบอกว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ (ความหลากหลายปานกลาง) และค่าความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.66 แสดงดังตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาทำการตรวจวัด : 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	คลองรังบริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)	คลองคลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราชินบุรี (SW4)	มาตรฐาน		
						ประเภทที่ 2 ^{1/}	ประเภทที่ 3 ^{2/}	ประเภทที่ 4 ^{3/}
PH	-	7.4	7.5	7.6	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
Suspended solids	mg/l	8	48	41	25	-	-	-
Dissolved solids	mg/l	245	358	260	216	-	-	-
BOD	mg/l	1.3	1.6	1.0	0.9	≤ 1.5	≤2.0	≤4.0
Electrical conductivity	µs/cm	564 (29.2°C)	818 (31.8°C)	608 (30.4°C)	453 (29.8°C)	-	-	-
Dissolved oxygen	mg/l	4.1	4.3	4.1	4.3	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Ammonia-nitrogen	mg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Nitrate-nitrogen	mg/l	0.12	0.42	0.26	0.24	≤5.0	≤5.0	≤5.0
Total coliform bacteria	MPN/100 ml	35,000	7,000	1,700	2,400	≤5,000	≤20,000	≤20,000

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 3

^{3/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4

ND : หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบ เนื่องจากมีค่าต่ำสุดที่เครื่องมือวิเคราะห์สามารถอ่านค่าได้ (Ammonia-Nitrogen < 0.5 mg/l)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายฤทธิพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก: นายฤทธิพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวบุษกร มาใจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: -
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข น้ำ
ชื่อผู้บันทึก: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข
ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-199-จ-0007
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02-634-5230 ต่อ 3311

3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-19

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 – 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)								
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria
ม.ค.-มี.ย. 65	6.6	16	241	0.5	492 (30°C)	5.2*	< 0.5	0.45	92,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.6	18	161	0.1	337 (28°C)	3.3*	< 0.5	0.16	> 160,000*
ม.ค.-มี.ย. 66	6.5	11	188	3.1*	343 (30°C)	2.2*	1.60*	0.82	54,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	8.3	9	193	0.5	415 (33°C)	4.6*	< 0.5	0.10	35,000*
ม.ค.-มี.ย. 67	7.9	6	231	1.7*	1,160 (31°C)	4.2*	0.56*	0.33	35,000*
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.4	8	245	1.3	564 (29.2°C)	4.1*	< 0.5	0.12	35,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)								
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria
ม.ค.-มี.ย. 65	7.1	51	398	1.7*	751 (31°C)	5.2*	<0.5	0.88	160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	26	450	0.1	835 (29°C)	3.2*	1.38*	0.87	9,200*
ม.ค.-มี.ย. 66	7.3	62	845	6.2*	1,273 (32°C)	2.8*	3.30*	1.63	17,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.6	59	250	1.4	695 (34°C)	5*	1.04*	0.27	4,900
ม.ค.-มี.ย. 67	7.5	19	345	0.9	968 (32°C)	4.8*	< 0.5	0.29	17,000*
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.5	48	358	1.6*	818 (31.8°C)	4.3*	< 0.5	0.42	7,000*
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567**

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)								
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria
ม.ค.-มี.ย. 65	7.1	65	294	1.4	491 (31°C)	4.9*	<0.5	0.49	54,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.5	46	425	0.7	811 (30°C)	3.1*	1.01*	0.99	35,000*
ม.ค.-มี.ย. 66	7.3	46	816	6.1*	1,410 (30°C)	2.7*	2.85*	2.62	> 160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.8	28	339	1.6*	524 (30°C)	3.5*	0.51*	0.35	3,300
ม.ค.-มี.ย. 67	7.7	39	420	1.7*	887 (32°C)	5.8*	< 0.5	0.35	7,900*
ก.ค.-ธ.ค. 67	7.6	41	260	1.0	608 (30.4°C)	4.1*	< 0.5	0.26	1,700
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

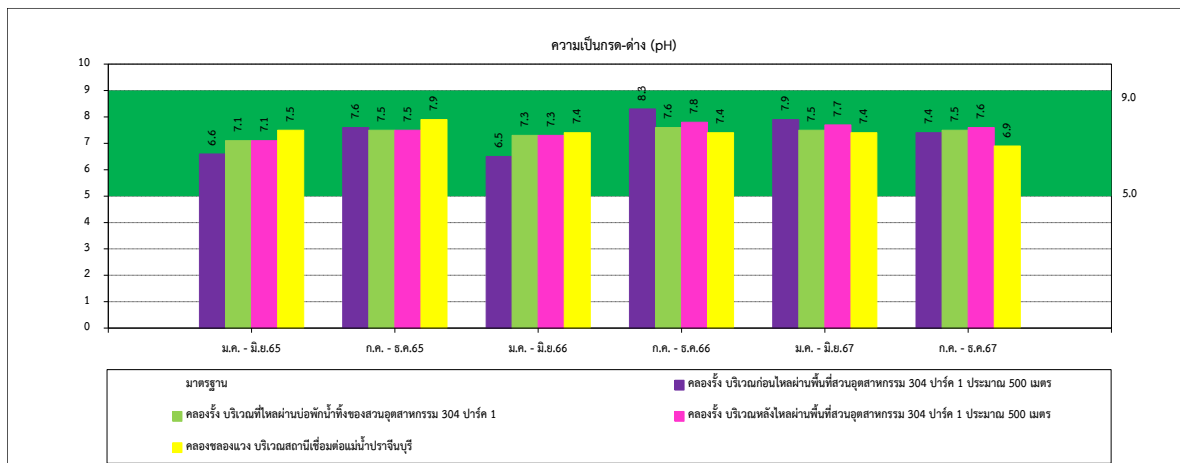
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

**ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567**

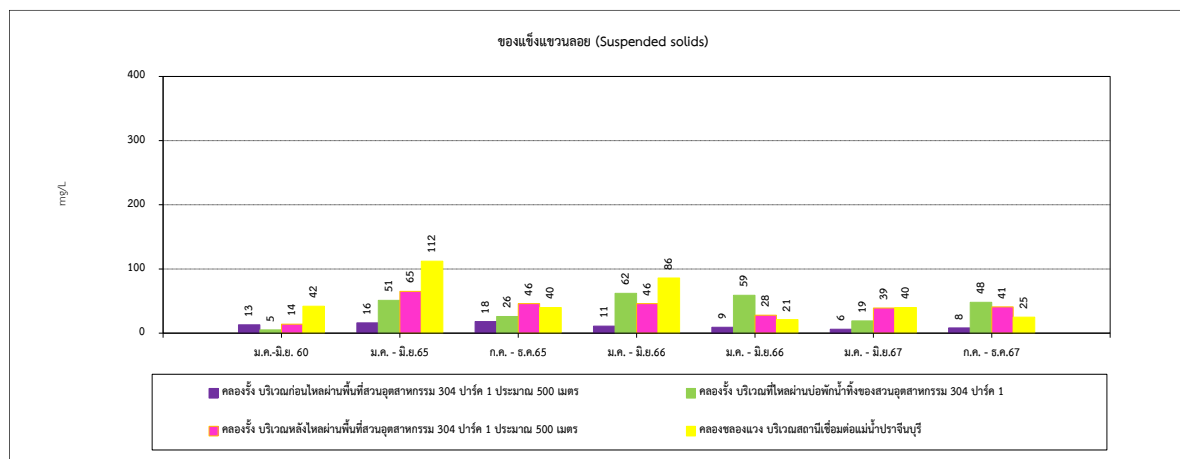
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี (SW4)								
	pH	Suspended solids	Total dissolved solids	BOD	Conductivity	Dissolved oxygen	Ammonia-nitrogen	Nitrate-nitrogen	Total coliform bacteria
ม.ค.-มี.ย. 65	7.5	112	236	1.1	500 (31°C)	2.8*	<0.5	0.37	160,000*
ก.ค.-ธ.ค. 65	7.9	40	171	0.2	332 (29°C)	2.8*	<0.5	0.30	330
ม.ค.-มี.ย. 66	7.4	86	806	6.2*	1,189 (31 °C)	2.2*	1.56*	2.33	4,900
ก.ค.-ธ.ค. 66	7.4	21	218	1.1	433 (30°C)	3.7*	< 0.5	0.22	790
ม.ค.-มี.ย. 67	7.4	40	400	1.0	809 (32°C)	4.3*	< 0.5	0.29	4,900
ก.ค.-ธ.ค. 67	6.9	25	216	0.9	453 (29.8°C)	4.3*	< 0.5	0.24	2,400
มาตรฐาน	5.0 – 9.0	-	-	≤ 1.5	-	≥ 6.0	≤ 0.5	≤ 5.0	≤ 5,000
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	µmhos/cm	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

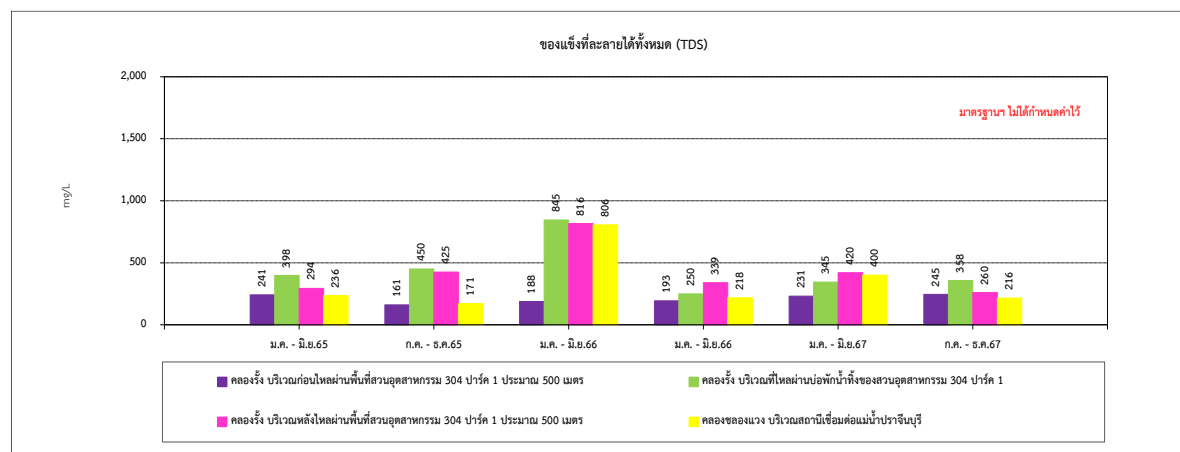
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด



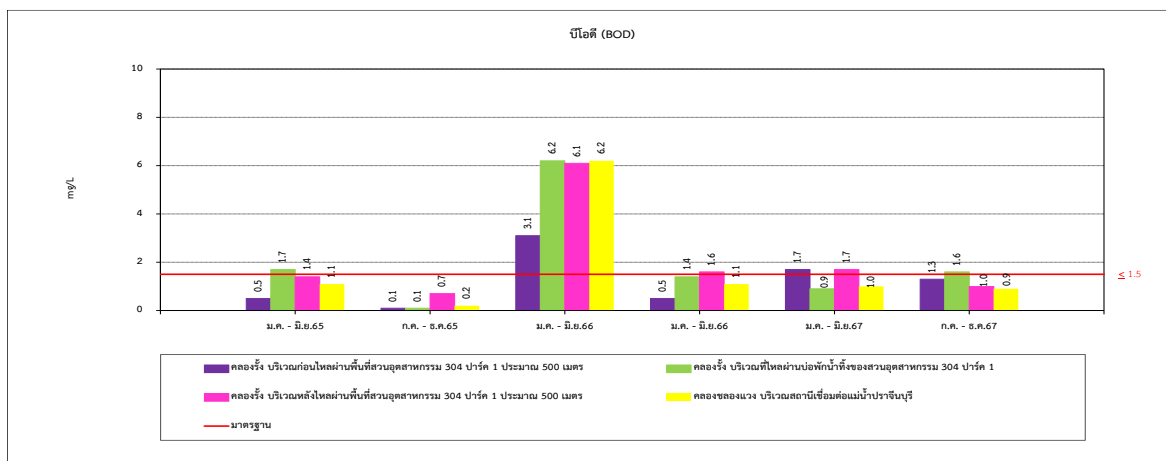
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบความเป็นกรด-ด่างของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



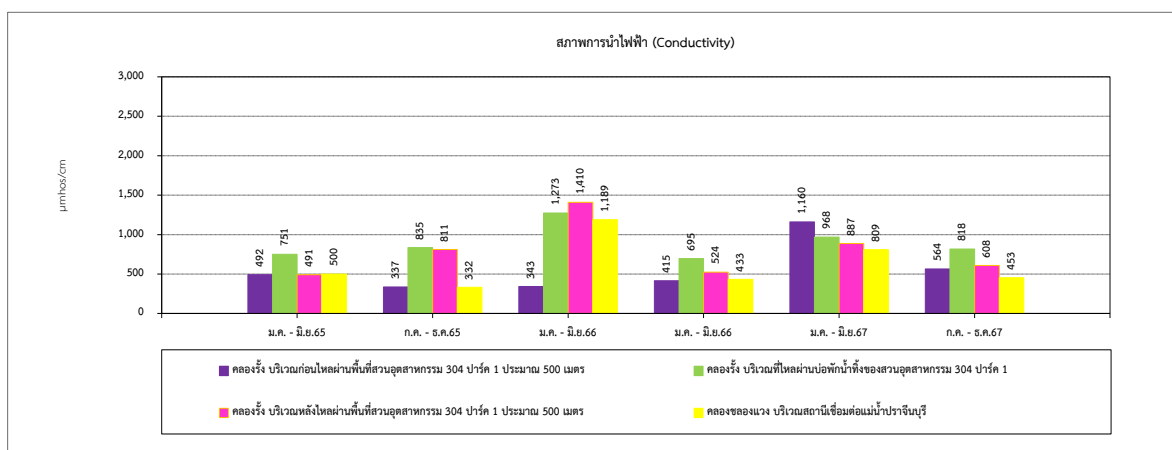
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



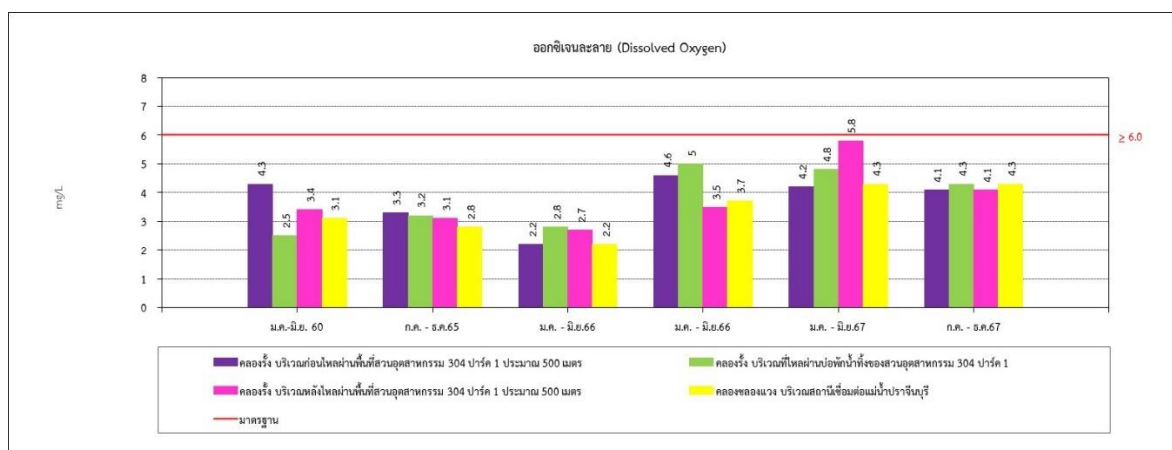
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบของแข็งละลายได้ทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



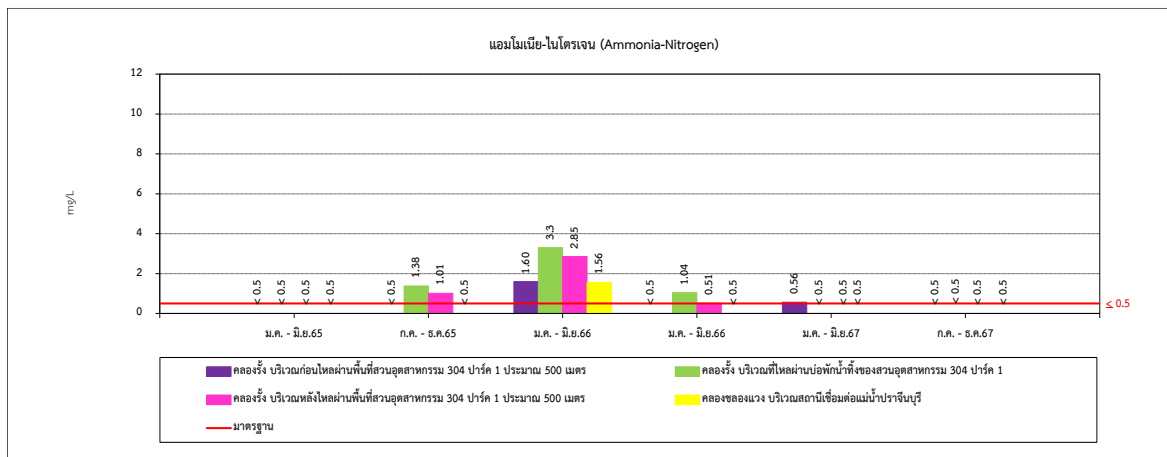
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบ BOD ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



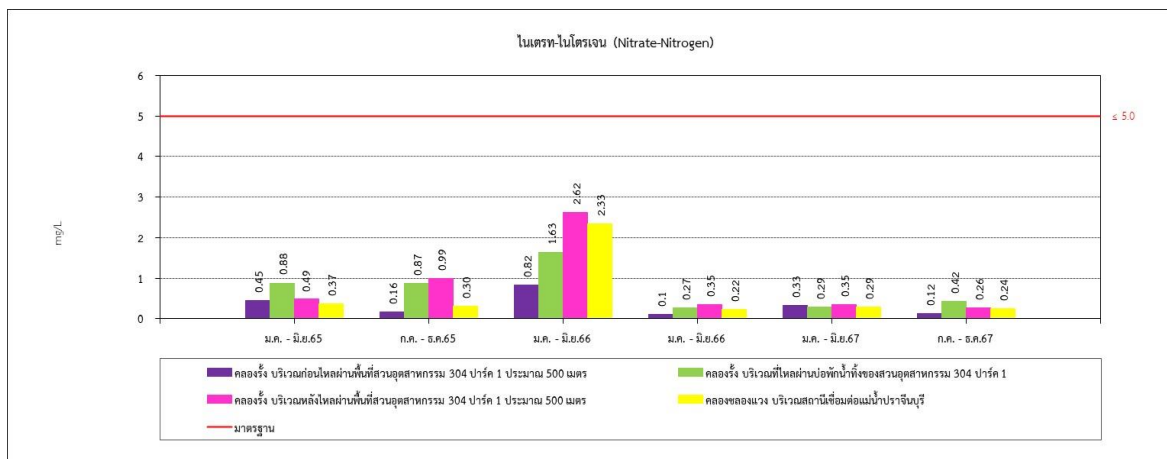
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบสภาพการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



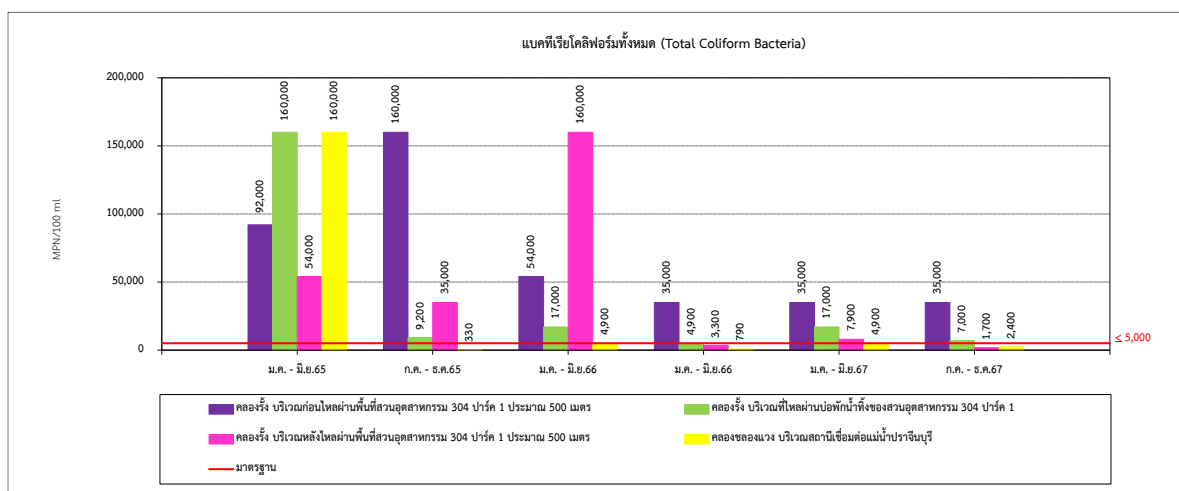
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบแอมโมเนียไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบไนเตรทไนโตรเจนของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมดของน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2567



ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567	: 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567*
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 : คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 : คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อพักน้ำทั้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 สถานีที่ 3 : คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 4 : คลองคลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำประปาจีนบุรี

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4*
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)					
<u>Division Cyanophyta</u>					
Class Cyanophyceae					
Family Chroococcaceae					
Merismopedia spp.	Colony	0	0	0	14,700
Family Oscillatoriaceae					
Oscillatoria spp.	Filament	423,900	1,132,300	319,550	132,300
Spirulina spp.	Filament	0	83,750	311,850	0
Family Nostocaceae					
Anabaena spp.	Filament	13,500	0	0	31,850
<u>Division Chlorophyta</u>					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomodaceae					
Pandorina morum	Colony	275,400	5,236,050	6,029,100	173,950
Family Hydrodictyaceae					
Pediastrum spp.	Colony	67,500	971,500	827,750	39,200
Family Coelastraceae					
Coelastrum spp.	Colony	13,500	16,750	38,500	124,950
Family Oocystaceae					
Dictyosphaerium spp.	Colony	0	190,950	80,850	0
Tetraedron spp.	Cell	27,000	87,100	0	147,000
Family Scenedesmaceae					
Actinastrum spp.	Colony	0	16,750	69,300	24,500
Micractinium spp.	Colony	0	100,500	34,650	0
Scenedesmus spp.	Colony	48,600	1,286,400	2,140,600	85,750
Family Desmidiaceae					
Closterium spp.	Cell	0	16,750	150,150	22,050
Cosmarium spp.	Cell	0	0	34,650	12,250
Staurastrum spp.	Cell	0	0	0	19,600
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
Euglena spp.	Cell	175,500	582,900	388,850	3,917,550
Phacus spp.	Cell	81,000	338,350	238,700	950,600
Strombomonas spp.	Cell	37,800	93,800	111,650	801,150
Trachelomonas volvocina	Cell	32,400	0	0	29,400
T. volvocina	Cell	0	0	0	71,050
<u>Division Chromophyta</u>					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
Cyclotella spp.	Cell	48,600	46,900	69,300	0
Family Aulacoseiraceae					
Aulacoseira granulata	Filament	0	0	34,650	0
Family Fragilariaceae					
Synedra rumpens	Cell	89,100	46,900	215,600	31,850
S. ulna	Cell	56,700	247,900	219,450	44,100
Family Eunotiaceae					
Gyrosigma spp.	Cell	0	0	0	41,650
Family Naviculaceae					
Gyrosigma spp.	Cell	221,400	221,100	219,450	36,750
Navicula spp.	Cell	205,200	217,750	331,100	34,300
Family Bacillariaceae					
Nitzschia spp.	Cell	13,500	30,150	0	39,200

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567	: 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567*
สถานที่เก็บตัวอย่าง	<p>สถานีที่ 1 : คลองรั้ง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร</p> <p>สถานีที่ 2 : คลองรั้ง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1</p> <p>สถานีที่ 3 : คลองรั้ง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร</p> <p>สถานีที่ 4 : คลองชลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อน้ำปราจีนบุรี</p>

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4*
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)					
Family Surirellaceae <i>Surirella spp.</i> Class Chrysophyceae Family Pleurochloridaceae Isthmochloron spp.	Cell	210,600	123,950	342,650	73,500
Family Dinobryaceae <i>Dinobryon spp.</i> Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium spp.</i>	Cell	24,300	0	0	0
	Cell	59,400	489,100	77,000	316,050
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)					
Phylum Protozoa Class Sarcodina Family Arcellidae <i>Arcella sp.</i> Family Diffugiidae <i>Diffugia sp.</i> <i>Centropyxis sp.</i>	Individual	0	0	2,926	0
	Individual	0	2,062	15,400	2,100
	Individual	3,495	1,039	5,127	0
Phylum Nematoda <i>Unknown Nematode</i>	Individual	2,505	0	0	1,397
Phylum Rotifera Class Monogononta Family Brachionidae <i>Anuraeopsis sp.</i> <i>Brachionus sp.</i> Family Lecanidae <i>Lecane sp.</i> Family Synchaetidae <i>Polyarthra sp.</i> Class Digononta Family Philodinidae <i>Rotaria sp.</i>	Individual	0	0	0	704
	Individual	2,505	15,500	5,127	44,447
	Individual	0	0	0	2,447
	Individual	0	0	2,200	1,754
	Individual	1,005	12,912	0	10,154
Phylum Arthropoda Class Crustacea <i>Cyclopoid Copepod</i> <i>Nauplius of Copepod</i> <i>Ostracod</i> Family Moiniidae <i>Moina sp.</i>	Individual	0	15,500	0	7,004
	Individual	0	35,139	5,874	31,154
	Individual	0	0	0	1,754
	Individual	0	0	1,474	1,050
Phylum Mollusca Class Bivalvia <i>Bivalvia Larva</i>	Individual	0	1,039	0	0

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง:	นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้บันทึก:	นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ:	นางสาวอวิวรรณ บุญลา
ชื่อผู้วิเคราะห์:	นางสาวนภาพร ปุระตะโก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:	บริษัท ยูเอ็นดี แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์:	0 2763 2822



ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแผลงก์ตอนพีช และแผลงก์ตอนสัตว์

โครงการ	: โรงไฟฟ้า TPG บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด
ตั้งอยู่ที่	: เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567	: 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567*
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 : คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 : คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 สถานีที่ 3 : คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 4 : คลองคลองแวง บริเวณจุดเชื่อมต่อแม่น้ำปราจีนบุรี

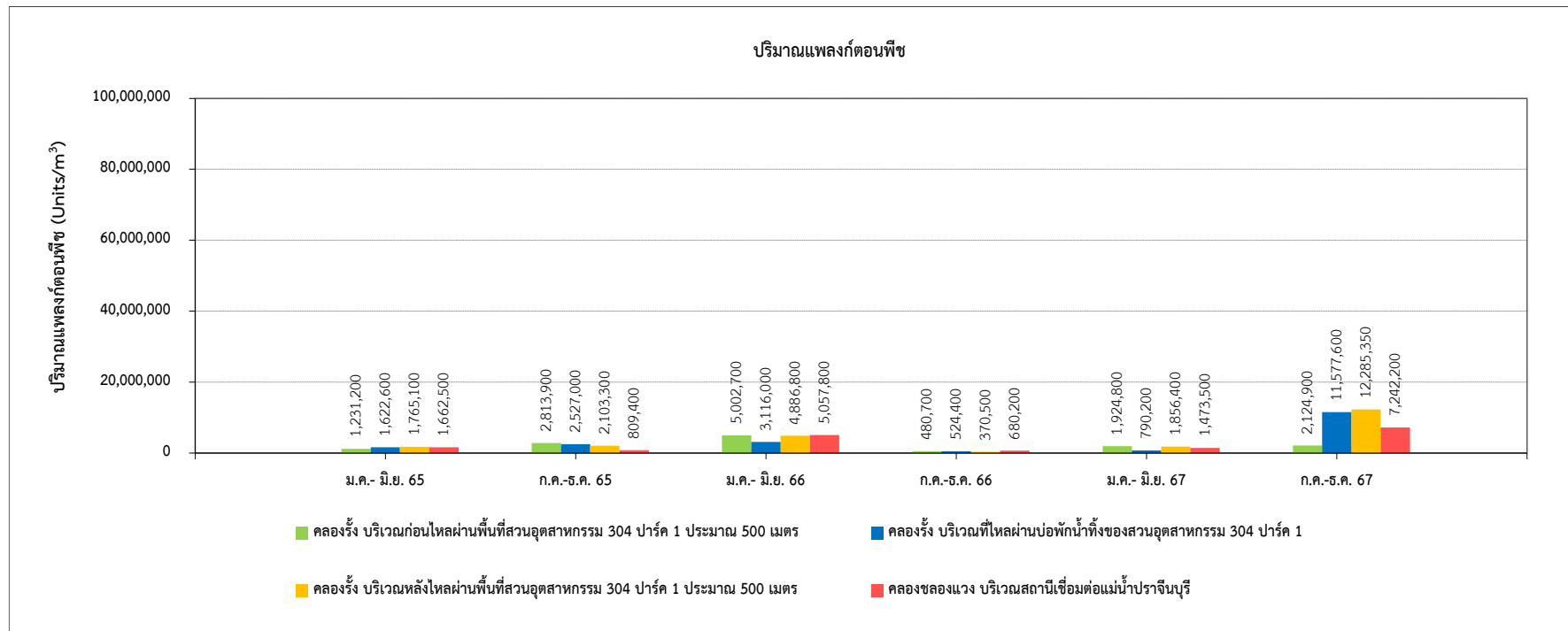
ชนิดแผลงก์ตอน	ปริมาณแผลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4*
ชนิดแผลงก์ตอนพีช	20	22	22	26
ชนิดแผลงก์ตอนสัตว์	4	7	7	11
ชนิดแผลงก์ตอนรวม	24	29	29	37
ปริมาณแผลงก์ตอนพีช	2,124,900	11,577,600	12,285,350	7,242,200
ปริมาณแผลงก์ตอนสัตว์	9,510	83,191	38,128	103,965
ปริมาณแผลงก์ตอนรวม	2,134,410	11,660,791	12,323,478	7,346,165
ดัชนีความหลากหลายแผลงก์ตอนพีช	2.56	2.02	1.91	1.77
ดัชนีความหลากหลายแผลงก์ตอนสัตว์	1.31	1.48	1.68	1.58
ดัชนีความสม่ำเสมอแผลงก์ตอนพีช	0.85	0.65	0.62	0.54
ดัชนีความสม่ำเสมอแผลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.76	0.86	0.66

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565 - 2567

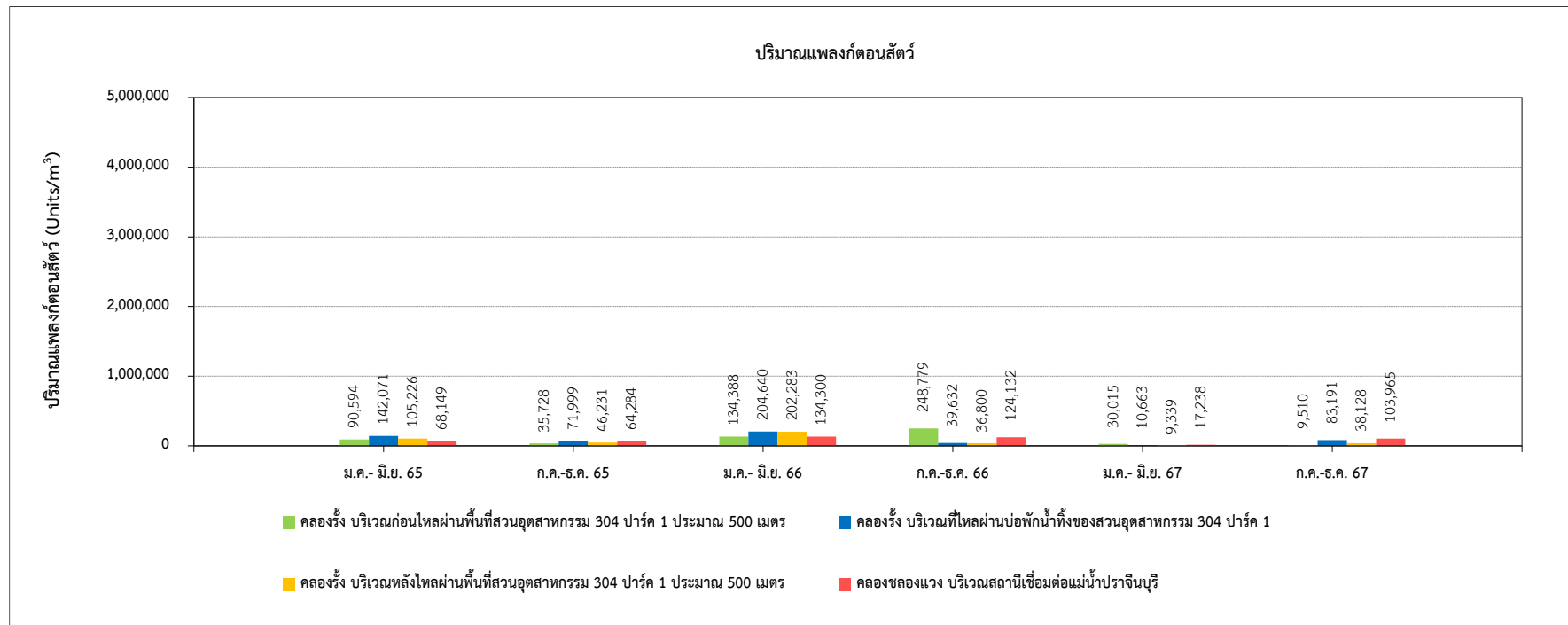
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-20 ถึงรูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (นิเวศวิทยาทางน้ำ)
โครงการโรงไฟฟ้า TPG (โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน) ระยะก่อสร้าง
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 12 จำกัด ระหว่างปี 2565 - 2567

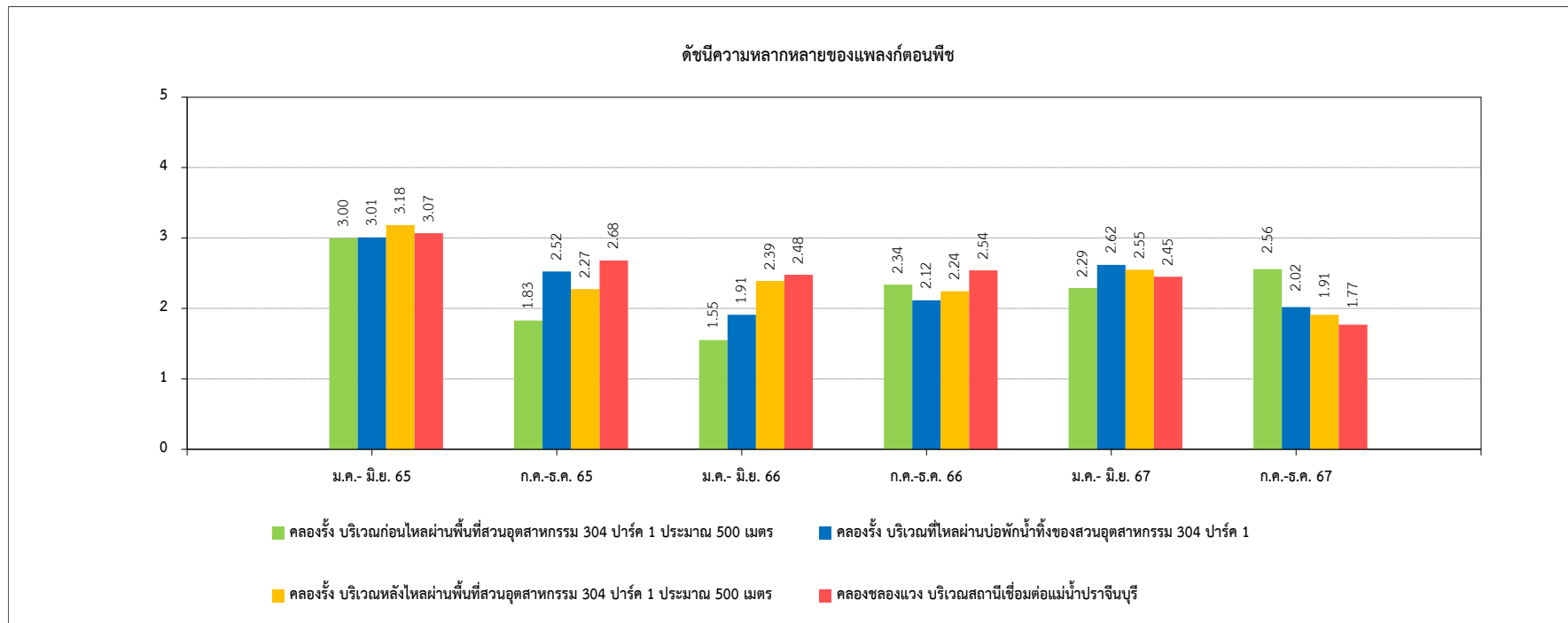
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	ความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช (Diversity Index)	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	ความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ (Diversity Index)
คลองรัง บริเวณก่อนไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW1)				
ม.ค.-มี.ย. 65	1,231,200	3.00	90,594	2.24
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,813,900	1.83	35,728	2.23
ม.ค.-มี.ย. 66	5,002,700	1.55	134,388	1.41
ก.ค.-ธ.ค. 66	480,700	2.33	248,779	1.33
ม.ค.-มี.ย. 67	1,924,800	2.29	30,015	1.34
ก.ค.-ธ.ค. 67	2,124,900	2.56	9,510	1.31
คลองรัง บริเวณที่ไหลผ่านบ่อกักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 (SW2)				
ม.ค.-มี.ย. 65	1,765,100	3.01	105,226	2.11
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,527,000	2.52	71,999	1.72
ม.ค.-มี.ย. 66	3,116,000	1.91	204,640	1.82
ก.ค.-ธ.ค. 66	524,400	2.11	39,632	1.60
ม.ค.-มี.ย. 67	790,200	2.62	10,663	1.53
ก.ค.-ธ.ค. 67	11,577,600	2.02	83,191	1.48
คลองรัง บริเวณหลังไหลผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ปาร์ค 1 ประมาณ 500 เมตร (SW3)				
ม.ค.-มี.ย. 65	1,622,600	3.18	142,071	2.10
ก.ค.-ธ.ค. 65	2,103,300	2.27	46,231	1.29
ม.ค.-มี.ย. 66	4,886,800	2.39	202,283	1.96
ก.ค.-ธ.ค. 66	370,500	2.24	36,800	1.42
ม.ค.-มี.ย. 67	1,856,400	2.55	9,339	1.30
ก.ค.-ธ.ค. 67	12,285,350	1.91	38,128	1.68
คลองชลองแวง บริเวณสถานีเชื่อมต่อน้ำปราจีนบุรี (SW4)				
ม.ค.-มี.ย. 65	1,662,500	3.0692	68,149	1.71
ก.ค.-ธ.ค. 65	809,400	2.6820	64,284	2.02
ม.ค.-มี.ย. 66	5,057,800	2.4785	134,300	1.47
ก.ค.-ธ.ค. 66	680,200	2.5400	124,132	1.77
ม.ค.-มี.ย. 67	1,473,500	2.45	17,238	1.60
ก.ค.-ธ.ค. 67	7,242,200	1.77	103,965	1.58
หน่วย	(Unit/m³)	-	(Unit/m³)	-



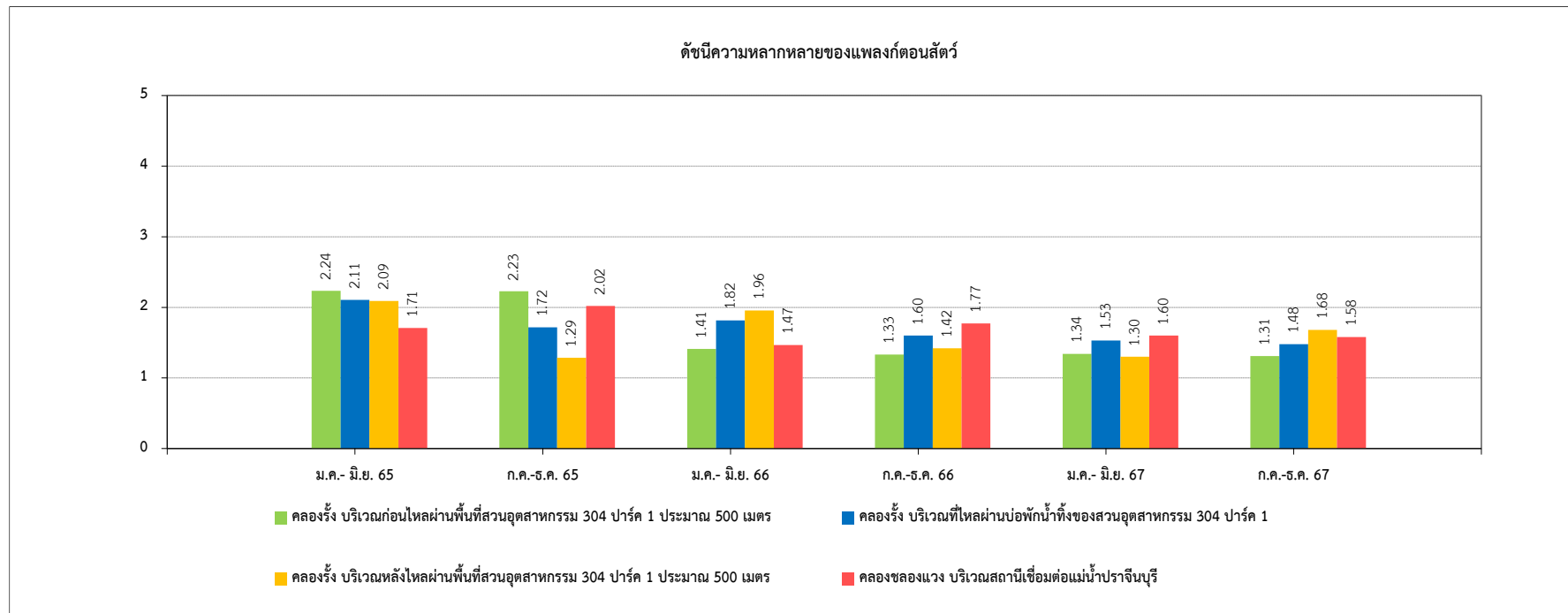
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดัก ระหว่าง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

3.2.4 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการมีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 18-19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ข-4) ซึ่งดำเนินการสำรวจทัศนคติร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทในเครือ มีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 438 ตัวอย่าง รวมทั้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 51 ตัวอย่าง สามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

2.1) ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร

ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร มีจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 438 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.9 เพศชาย ร้อยละ 38.1 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 31-40 จำนวนร้อยละ 35.8 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วงอายุ 51 ปีขึ้นไป ร้อยละ 29.5 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือบริษัทเอกชน ร้อยละ 22.4

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 79.0 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ในขณะที่ร้อยละ 21.0 ไม่ทราบ ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 87.2 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล ร้อยละ 83.7 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน ร้อยละ 46.2 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันยางดำ และร้อยละ 48.0 ทราบว่าใช้พลังงานแสงอาทิตย์แบบทุนลอยน้ำ สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 63.0 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจในระดับพอใจมากมากที่สุด ร้อยละ 45.4 รองลงมาคือความพึงพอใจระดับพอใจปานกลาง ร้อยละ 28.9

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 40.7 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมาก รองลงมาคือ ร้อยละ 35.8 ระบุว่ามีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับปานกลาง สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน ร้อยละ 63.9 ระบุว่าอยากให้โครงการพัฒนาชุมชนด้านการส่งเสริมอาชีพ/การจ้างงาน รองลงมาคือด้านสาธารณสุข/สุขภาพ จำนวนร้อยละ 61.6

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 63.2 ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และอีกร้อยละ 29.7 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย และการจราจร เป็นต้น โดยพบว่าร้อยละ 9.6 มีสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 66.7 รองลงมาเป็นโรคมะเร็ง และเป็นโรคอื่นๆ ตามลำดับ

2.2) ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน มีจำนวนทั้งสิ้น 51 คน ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย ร้อยละ 58.8 เพศหญิง ร้อยละ 41.2 และมีอายุมากที่สุดอยู่ในช่วงอายุ 51 ปีขึ้นไป จำนวนร้อยละ 51.0 รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี จำนวนร้อยละ 25.5 และ 31-40 ปี ที่ร้อยละ 19.6 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับราชการ ร้อยละ 41.2 รองลงมาคืออาชีพอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 23.5

การสำรวจทัศนคติเกี่ยวกับโครงการ พบว่าร้อยละ 100 ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าในกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 96.1 ทราบว่าโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทฯ ใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวล ร้อยละ 94.1 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงเป็นถ่านหิน ร้อยละ 80.4 ทราบว่าใช้พลังงานแสงอาทิตย์แบบฟูลลอยน้ำ และร้อยละ 51.0 ทราบว่าใช้เชื้อเพลิงจากน้ำมันยางดำ สำหรับด้านการสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน และการให้ความช่วยเหลือชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ในด้านต่างๆ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 100 ทราบว่าโครงการดำเนินการสนับสนุนและจัดกิจกรรม พร้อมทั้งการให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ โดยมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 41.2 รองลงมาคือพอใจมากที่สุดจำนวนร้อยละ 33.3

การสำรวจทัศนคติด้านการดำเนินงานของโครงการ พบว่าร้อยละ 54.9 ระบุว่าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้าดำเนินการในพื้นที่ มีผลทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้นและพัฒนาขึ้นในระดับมาก รองลงมาคือระดับปานกลาง ร้อยละ 23.5 สำหรับกิจกรรมที่ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนร้อยละ 74.5 ระบุว่าอยากให้โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา รองลงมาคือการสนับสนุนด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ร้อยละ 72.5

การสำรวจด้านสาธารณสุข พบว่าร้อยละ 72.5 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและบริษัทในเครือ และอีกร้อยละ 13.7 ระบุว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และได้รับผลกระทบแต่ไม่สามารถระบุที่มาได้ ในจำนวนเท่ากัน โดยผลกระทบที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุ เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวน การจราจร ฝุ่นละออง และน้ำเสีย เป็นต้น โดยพบว่าร้อยละ 100 ไม่มีสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า